



#### إِلَى الْمُقَلِّمِينَ والآباء

هذا هُوَ أَحَدُ كُتُبِ لِيديبرة الرَّائِدَةِ ، وهُوَ حَلْقَةٌ مِنْ سِلسِلَةٍ وُضِعَتْ خاصَّةً لِنَنِيَ بالحاجَةِ الماسَّةِ جِدًّا إِلَى كُتُب تَحْتُوي عَلَى مَعْلُومات ٍ أَوَّلِيَّةٍ أُسَاسِيَّةٍ للنَّاشِئِينَ ، وقَدْ خُطِطَ لَمَا بِعِنائِةٍ نامَّةٍ ، لِتَجْتَلُوبَ إِلَيْها بِلَهْفَةِ الْعُقُولَ الْمُحِبَّةَ لِلاسْتِطلاع ولتَسْتَثِيرَ حَمَاسَة أُولِئِكَ الْذِينَ لا يُقْبِلُونَ عَلَى القِراءَةِ نِلْقائِيًّا .

لَقَدْ ساعَدَنا عَلَى آخِيار مادَّةِ لهذا الكِتَابِ خُبَراءُ مُتَخَصِّصُونَ فِي جَبَالِ المَلْمِيَّةِ وَطُرُقِ مُعالَجَهَا ، فَجاءَ مُخْتَصَرًا شامِلًا مُشَوِّقًا وبَسِيطًا . وطَبْعْناهُ بِحُرُوفٍ كَبِيرَةٍ مَضْبُوطَةٍ بالشَّكُلِ النّامِ لِتَقْربِسِهِ إِلَى الأَعِزَاءِ السِّغار .

لَقَدِ ٱسْتَبَقْنَا أَسْئِلَةَ الأَوْلادِ حَوْلَ المَوْضُوعِ فَعَالَجْنَاهَا ، وعَرَضَنَا الحَقَاتِقَ بِتَسَلُسُلِ مِنْطَقِيٍّ . فَبَيِّنَا – قَدْرُ الإِمْكَانِ – مَا حَدَثَ في الماضي ، وما لَهُ صِلَةً بالخَاضِر .

إِنَّ الأَعْمَالَ الْفَنْنَيَّةِ الخَاصَّةَ ، الَّتِي زُوِّدَ بِهَا لَمَذَا الكِتَابُ ، جَعَلَتْهُ فِي مُسْتَوَّى يَنْلُدُ وُجُودُ مثْلِهِ فِي كُتُبِ القِراءَةِ الْمُخَصَّصَةِ لَمْلِهِ السِّنَ ، مِنْ حَيْثُ النَّــُوعُ والنَّمَنُ .

أَمَّا الرَّسُومُ ذَواتُ الأَلُوانِ الرَّائِعَةِ فَتَظَهَّرُ فِي كُلِّ صَفْحَةٍ مِسنْ صَفَحاتِ هُذَا الكِتابِ ، لِكَيْ يَكُونَ لِمَا الوَقْعُ الحَسَنُ فِي نَفْس القارئ ، ولإضفاءِ مَزيدٍ مِنَ الحَيَوِيَّةِ والوُضُوحِ ، شَأَنَ جَمِيعٍ كُتُب ليديرة الرائِدةِ .

the many 10 miles Car 11 17

#### مَسْرَد المُحْتَوبِات

 خقوق الطبع عَفَوْظة طبع فـانكلترا
١٩٨٠



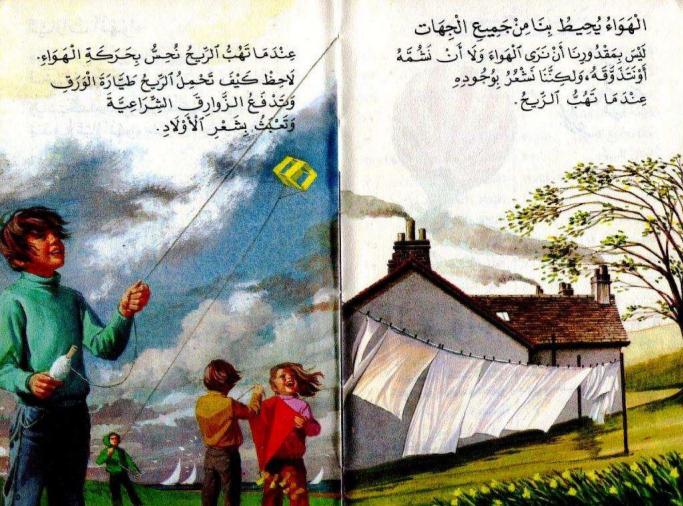
1	93 : 43 : 10	الإخراق
١	44	الأسماك
1	69	أسِيتِيلِين (غاز)
		الأشِعّة فوق البنف
1		إظفاء ومنع الحر
1		أعماق المياه
1	الأكبيجين (غاز) ٢٦،٠٤٠، ٢٦، ١٥، ١٥، ١٩،	
١	١.	الأُورُون (غاز)
11	<b>SV</b>	الباراشوت
1	25 . 67 . 17 .	
ۊ	V.1	تحريك الهواء
11	45 . 46	التنفس
8	الصّاعِدة ٣٠	التيارات الحرارية
1	27 . 21 . 2. (3)	ثاني أكسيدا لكريون (ءَ
11	نز ۲۲	الحِجَاب الحاجِ
11	PE	الحَريق
11	61 6 6-	الحوَّامات
11	49	النخياشير
الو	1 22 : 42 : 5	الدُّخــّان ۸



# اليهواء

تأليف: ألَاث ب. سائدي نقله إلى المهية: أحمد شفيق الخطيب وضع الرسوم: جيرالد ويتكوم و هاري وينجفيلد

مكتبة لمنات

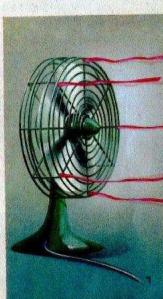


أُمَّاعِنْدَ حُدُوثِ ٱلْعَوَاصِفِ فَإِنَّ الْهَوَاءَ يَهُبُّ هِسُرْعَةٍ شَدِيدَةٍ جِـدُّا. هـذِه الْمُسَازِلُ قَـدُ دَمَّزَتْهَا ٱلْمَسَاصِفَةُ. سَيَّا رَاثُ ٱلْهَوَاء عِنْدَمَا نُلَوِّحُ بِٱلْمُرُوَحَةِ لِتَبْرِيدِ أَنْفُسِنَا فَنَحْنُ ثُحَرِّكُ الهَواءَ. مِن لَا تَخْدِ لِهِ لَكُوْءَ مَا تَلَا مَرْدِي عَلَيْهِ

وباسْتِخْدامِرَالِـرُوَحَةِ ٱلكَهْرَبائِيَّةِ يَنْدَفِعُ تَيّارُ ٱلْهَواءِ بِسُرْعَةٍ أَكْثَرَ.



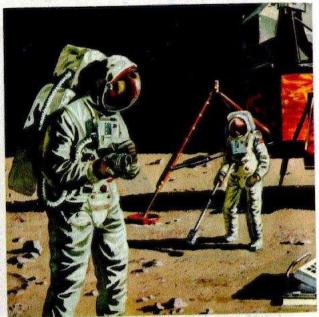




الْهَوَاءُ قَلِيلٌ حِكَّا عَلَى قِمَّةِ جَبَٰلٍ شَاهِقٍ. أَمَّافِي ٱلْفَضَاءِ الْخَارِجِيِّ ، فإنَّ ٱلهواءَ مُنْعَدِمُ تَمامًا. اَلْهُوَاهُ فَوْقَنَا في طَبَقةِ الْجُوِّ الْقَرِيبَةِ مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ يَكُونُ الْهُواءُ كَشَيفًا نِسْمِيًّا. لَكِنَّ هذِهِ الْكَثَافَةَ تَقِلُّ تَدْرِيجِيًّا كُلّما الْتَقَعْنا فِي طَبَقاتِ الْجَوِّ.

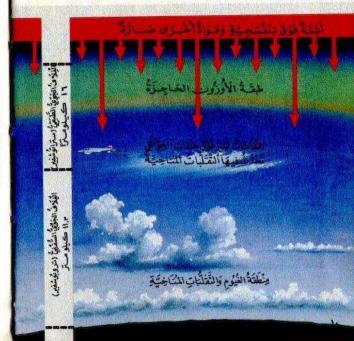


#### كَوْكَبُ بِلَاهَواءٍ



بَعْضُ الْكُواكِ كَالْقَكَمِ لَكُواكِ كَالْقَكَمَ لِللَّهُ الْكَواكِ كَالْقَكَمَ لِللَّهُ الْمُعَالِكُ الْمُؤَلِّثُ . وعَلَى الْإِنْسَانِ أَنْ يَأْخُذَ مَعَتُهُ إِلَيْها كُلَّ مَا يَحْتَاجُهُ مِنَ ٱلْهَوَاءِ أَوِالْأُكْسِجِينِ .

#### الغيلافُ الْهَوَالِيُّ يَتَأَلَّفُ الْفِلَافُ الْهَوَافِي الذِي يُحِيطُ بِالْأَرْضِ مِنْ عِدَّةِ طَبَقَات. مَعْضُ هذِهِ الطَّلَقَاتِ يُفِيدُ فِي حِفْظِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْأَرْضِ ثَابِتَةً نَوْعًا، وبَعضُها الْاَخَرُ يُفِيدُ فِي صَدِّالْإِشْعاعاتِ الضّارَةِ وبَعضُها الْاَخَرُ يُفِيدُ فِي صَدِّالْإِشْعاعاتِ الضّارَةِ الْمُنْبَعِثَةِ مِنَ الشَّمْسِ،



## الْهَوَاءُ يَضْغَطُ فِي جَمِيعِ ٱلْجِهَاتِ





اِمْلَأْكُأْسًا زُجَاجِيَّةً بِٱلْمُاءِ حَتَّى تَكَادَ تَطْفَحُ. زُلِّقْ فَوْقَ حَافَتِهَا بِطَاقَةً مِن الوَرقِ الصَّقِيلِ الْمُقَوَّى. ثَبِّتِ البِطاقَةَ فَوْقَ الْكَأْسِ وأنت تَقْلِبُهَا رَأْسًا على عَقِب ، ثُمُّ ٱرفَعُ بِدُكَ مِن تُحتِ البِطَاقِةِ.





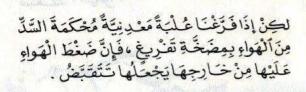
لَاحِظْ أَنَّ ٱلبِطَاقَةَ تَنْقَى فِي مَكَانِهِا وَلَا يَنْكُبُ ٱلْمُنَاءُ.

لَقَدِ ظَلَّتِ ٱلبِطَاقَةُ فِي مَكَانِهَا بِتَأْثِيرِ ضَغْطِ ٱلْهَوَاءِ.

مُلَاحَظة ؛ لِنَجَنُّبِ الْحَوَّادِثِ نَضَحُ بِإِحْرَاهِ هَـذِهِ التَّجُّرِيَةِ فَوْفِ النَّعْسَلَة أُوفُؤف كَلْسُتِ وَاسِعٍ .

while though

ضَغْطُ الْهَوَاءِ نَحْنُ فِي الْعَادَةِ لانتُحِسُّ بِضَغْطِ الْهَوَاءِ ، لِأَنَّهُ يَضْغَطُ مِنْ داخِلِ الأَجْسامِ ٱلْجَوْفاءِ كَمَا يَضْغُطُ مِنْ خارِجِها فَيتَعادَلُ ٱلضَّغْطانِ.



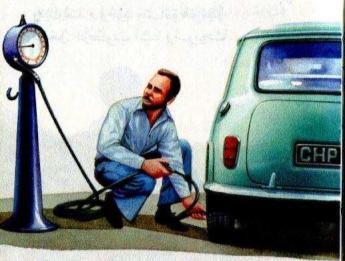




#### ضَغطُ ٱلهَواء



إِنَّ ٱلَّذِي يَحْمِلُ ٱلدَّرَّاجَةَ بِالْفِعْلِ هُوَضَعْظُ ٱلهَواءِ ٱلمَحْصُورِ فِي إِطَارِهِ. فَالْإِطَارُ الدَّاجِ لِيُّ الْعَجَلَةِ أَشْبَهُ بِجِرَابٍ هَوافِيْتٌ رَقيقٍ.



يَحْتَاجُ إِطَارُ السَّيَّارَةِ إِلَى ضَغْطٍ هَوَائِنَّ أَعْظَمَرَنَ ٱلضَّغْطِ فِي إِطَارِٱلدَّزَّاجَةِ » لِأَتَّ السَّيَّارةَ أَفْتَلُ وَزُنَّا مِنَ الدَّزَّاجَةِ ·

ٱلْوِسادةُ ٱلْهَوائِيَّةُ

إذا كانَتِ ٱلْإِطاراتُ مَصْنُوعَةً مِنَ الْمُطّاطِ المُصْمَتِ \*غَيْرِكُنْجَوَّفِ»،فَإِشَّا نَشْعُرُ بِكُلِّ ٱرتِطَاءِ أُو ٱرْتِجاجٍ. وذلكَ لِعَدَهِ وُجُودِ وسَادَةٍ هَوَايْتَةٍ تَجْعَلُ الرُّكُوبَ لَيِّنًا وَمُرِيحًا.



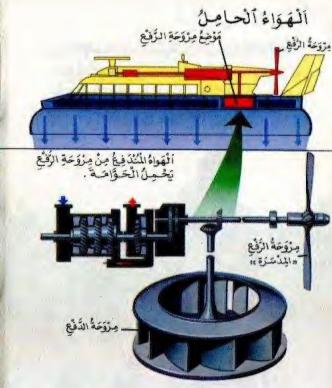
أَمَّا الإطَارَاتُ النَّفُوخَةُ فَإِنَّهَا تَتَكَيَّفُ مَعَ النَّهُ التَّكَيَّفُ مَعَ النَّهُوجَةُ فَإِنَّهَا تَتَكَيَّفُ مَعَ النُّتُوءَاتِ وَالْمُطَلِّبَاتِ ، فَتَجْعَلُ الرَّكُوبَ لَيِّنًا وَشِيرًا.



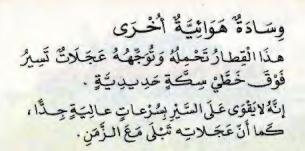




تَسْتَطِيعُ الْحَوَّامَةُ السَّيْرُ بِرِفْقٍ وَلِينٍ فَوْقَ المْـاءِ وفَوْقَ الأرْضِ ٱلْوَعْـرَةِ.



تُحْمَلُ ٱلْحَوَّامَةُ بِوَاسِطَةِ الْهَواءِ الَّذِي تَدْفَعُهُ مِرْوَحَةُ ٱلرَّفْعِ الضَّحْمَةُ.





لَكِنَّ قِطَارَ السَّكَّةِ الأُحَادِيَّةِ المُعْرَقَفِعَةِ هذَا يَطْفُوعَ لَى وِسَادَةٍ مِنَ الْهَواءِ بَيْنَ القِطَارِ وَالسِّكَةِ. إِنَّهُ يَسْتَطِيعُ السَّيْرِ بِسُرْعاتٍ عَالِيَةٍ جِدًّا، وَلَيْسَ هُنَالِكَ مِنْ عَجَلاتٍ لَهُ لِتَهْ بَرَعاً. وَلَيْسَ هُنَالِكَ مِنْ عَجَلاتٍ لَهُ لِتَهْ بَرَعاً.





هذه النَّفَّاثُةُ الْقَفَّازَةُ مِن طَراذِ «هَارِيَر» تَسْتَخْدِمُ سَافُورَةً مِنَ الْهَوَاءِ السَّاخِنِ لِتَدْفَعَهَا عَمُودِيًّا فِي ٱلْجَوِّ . إِنَّهَا تَسْتَطِيعُ الْإِقْلاعَ وَٱلْحَطَّ فِي فُسْحَةٍ صَغِيرةٍ حِدًّا.



اسْتِخْدامُ ٱلْهَوَاءِ لِلدَّفْعِ تَنْدَفِعُ ٱلطَّائِرَاتُ ٱلنَّفَّاثَةُ فِي ٱلْجَوِّ بِواسِطةِ سَافُورَةِ مِنَ ٱلْهَواءِ السَّاخِنِ تَنْبَعِثُ مِنْ مُحَرِّرُكاتِهَا.



## دَفْعُ الْهَواءِ لِلْأَجْسامِ السَّاقِطةِ فِيهِ

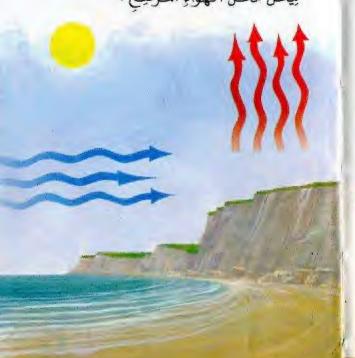


خُذْصَفْحَتَيْنِ مُتَمَا شِلْتَيْنِ مِنَ الْوَرَقِ ، حَوِّرْ إَحْدَاهُ مَا بِشَكِلِ كُرَةٍ ، شُعَّ أَشْقِطْهُما مَعًا فِي آنِ وَاحِدٍ. لَاحِظْ أَنَّ الصَّفْحَةُ المُسَطَّحةَ تَشْقُطُ عَلَى مَهْ لِ لأَخِظْ أَنَّ الصَّفْحَةُ المُسَطَّحةَ تَشْقُطُ عَلَى مَهْ لٍ لأَنَّ دَفْعَ الْهَواءِ يُنَظِّئُ حَرَكَتَها .

وَمِظَلَّةُ الْهُبُوطِ «الباراشُوت» كَذلِكَ ، مَثَلَها كَمَثَلِ صَفْحَةِ الْورَقِ ٱلمُسَطَّحَةِ ، تَهْبِطُ على مَهْلِ ، لأنَّ دَفْعَ الهَواءِ يُبَمِّلُ عُسُرْعَتَها.



عِنْدُمَا تَسْطَعُ ٱلشَّمْشُ عَلَى ٱلْأَرْضِ تَسْخُنُ ٱليابِسَةُ وَيَشْخُنُ ٱلْهَواءُ فَوْقَهَا فَيَرَتَفِعُ. يَهُبُ ٱلْهَوَاءُ مِنْ فَوْقِ ٱلْبَحْرِ نَحْوَ ٱلْيَابِسَةِ لِيَحُلَّ مَحَلَّ ٱلْهَواءِ ٱلْدُرْتَفِعِ.







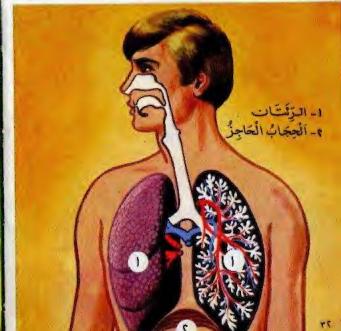
الْهَواهُ ٱلسَّاخِنُ فِي هَذَا ٱلْمُنْطَادِ يَجْعَلُهُ يَصْعَدُ فِي ٱلْجَوِّ كَثَافَةُ ٱلْهَواءِ داخِلَ ٱلمُنْطَادِ أَقَلُ مَن كَثَافَةِ ٱلْهَواءِ خَارِجَهُ إِنَّنَهُ قَدْ تَمَدَّدَ بِٱلْحَرارةِ. لِأَنَّهُ قَدْ تَمَدَّدَ بِٱلْحَرارةِ. التَّيَّاراتُ الْحَرارِيَّةُ الْصَّاعِدَةُ يُطْلَقُ عَلَى التَّيَّاراتِ المُنْ تَفِعَةِ مِنَ الْهَواءِ السَّاخِنِ اَسْمُ "الْحَرارِتَّاتِ الصَّاعِدةِ: تَرْتَفِعُ الطَائِراتُ الشَّراعِيةُ وبَعْضُ الطُّيُورِ فِي الْجَوِّ مَحْمُولَةً فَوْقَ هذِهِ التَّيَّارَاتِ الْحَرَارِيَّةِ الصَّاعِدَةِ.



عُمَلِيَّةُ ٱلتَّنَفُسِ تَعْمَلُ رِشَتاكَ كَالْكِيرِ مِنْفَاخِ الْحَدَّادِ ». فَٱلْأَضْلَاعُ وَٱلْعِجابُ الْحاجِزُ الْعَضَيِيُ شَاعِدُ الرِّمُتَيْنِ على سَحْبِ ٱلْهَواءِ شُعَدَّ نَفْ خِهِ ثانِيتٍ ... شُكَّ نَفْ خِهِ ثانِيتٍ ...

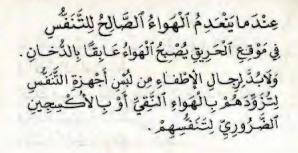
إِنَّكَ تَتَنَفَّسُ بِمُعَدَّلِ سِتَّ عَشْرَةَ مَرَّةً فِي ٱلدَّقِيقةِ فِي ٱلأَقِيقةِ فِي ٱلأَخْوالِ ٱلمادِيَّةِ. فِي ٱلْأُخْوالِ ٱلمادِيَّةِ. لَكِنَّكَ حِينَما تَرْكُضُ تَحْتاجُ إلى مَزِيدٍ مِنَ ٱلْهَواءِ فَتَرْدَادُ سُرْعَةُ ٱلتَّنَفُسِ، وبَعْمَلُ ٱلْكِيرُ بِجُهْدٍ أَشَدَدً.







الْغَقَّاصُونَ أَيْضًا بِحَاجَةٍ إِلَى ٱلْهَوَاءِ أُو الْأُكْسِجِينِ فَإِمَّا أَنْ يُضَخَّ إِلَيْهِمْ فِي ٱلْأَعْمَاقِ عَبْرُ ٱلْأَنَابِيبِ أَوْيَحْصُلُوا عَلَيْهِ مِنْ ٱسْطُلُواناتٍ يَحْمِلُونَها فَوْقَ ظُهُورِهِ هْ.









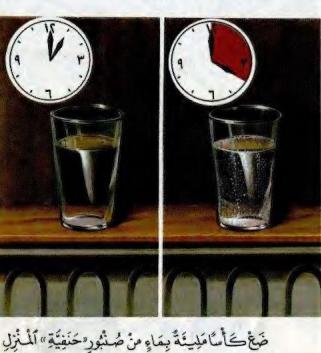
فِي الْأَعَالِي يَخِفُ الْهَواءُ هُنَالِكَ ٱلْقَلِيلُ جِدَّامِنَ ٱلْهَواءِ فَوْقَ القِمَمِ الشَّاهِقَةِ ٱلْعُلُوَّ، وعَلَى مُتَسَلِّقِي تِلْكَ ٱلْجِبَالِ أَنْ يَخْصُلُوا عَلَى الْأَكْسِجِينِ مِنْ ٱسْطُواناتٍ يَحْمِلُونَهَا فَوْتَ ظُهُورِهِمْ.



هذه الطَّائِرةُ تَطِيرُ عَلَى ٱرتِفاعَاتٍ شَاهِقَةٍ ، وَهِي مُحْكَمَةُ ٱلسَّدِّ تَمامًا حَتَّى لايتَسَرَّبَ ٱلْهَواءُ مِن صَالاتِها وَحُجُراتِها إِلَى ٱلْجَوَّا لِجِيِّ. إِلَى ٱلْجَوَّا لِجِيِّ.

### ٱلْهَواءُ الذَّائِبُ فِي ٱلْمَاءِ



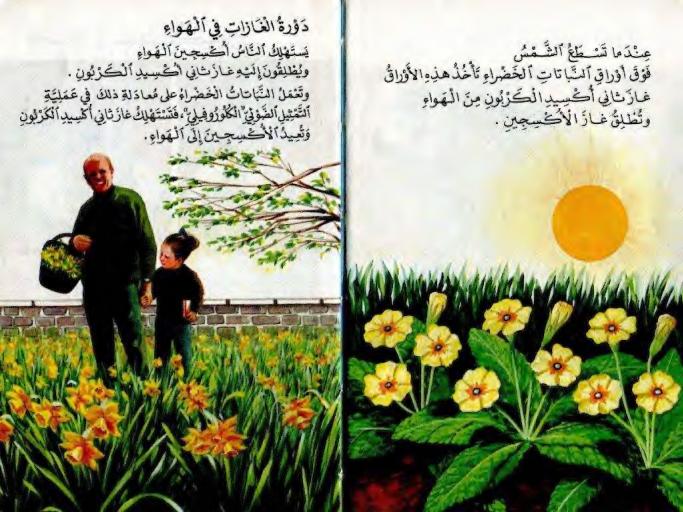


تَسْتَخْدِهُ الْأَسْماكُ هذا ٱلْهُواءَ المُذابَ عِنْدُما تَأْخُذُ الْمَاءَ بِأَفْواهِها وَتُخْرِجُهُ عَبْرَ الْفُتْحَاتِ الْخَيْشُومِيَّةِ.

في مُكانِ دَافِي . بَعْدُ بِضْعِ سَاعَاتٍ تَجِدُ ٱلْكَثِيرَ مِنْ فَقَاقِيعٍ ٱلْهَواءِ ٱلصَّغِيرةِ فِي الْكَأْسِ.

لَقَدْ كَانَ هذا ٱلْهَواءُ مُذَابًا فِي الْمُاءِ.





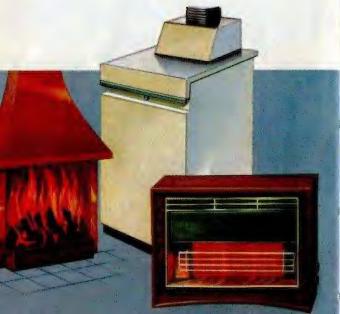
### اَلِأَحْتِزَاقُ يَسْتَهْلِكُ ٱلْأُكْسِجِينَ





عِنْدُما تَحْتَرِقُ الأَشْياءُ فَإِنَّهَا شَتَّحِدُ بِأُكْسِجِينِ ٱلْهَواءِ . إذا نَكَّسْتَ مَرْطَباتًا صَّخِيرًا فَوُقَ شَمْعَةٍ مُشْتَعِلَةٍ فِي طَبَقٍ فَسَرْعانَ مَاشَطَفِئُ الشَّمْعَةُ لِنَفَادِ الأُكْسِجِينِ .

عِنْدُما يَحْتَرِقُ ٱلْفَحْمُ أَوِٱلزَّيْثُ أَوِٱلْغَازُالطَّيِعِيُّ فَإِنَّهَا تَتَّحِدُ بِالأُحْسِجِينِ مُكَوِّنَةً غَازَنَانِي أُحُسِيدِ ٱلْكَرْبُونِ.





## وَعَثُودٌ لَادُخانيٌ



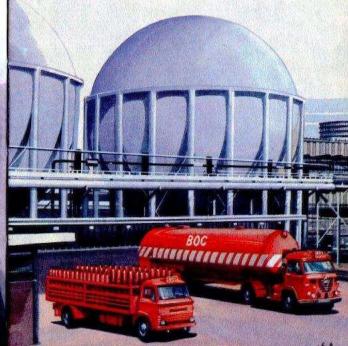


كَانَتِ ٱلمُعَامِلُ وَٱلْبُيُوثُ فِيمامَضَى تَسْتَخْدِمُ ٱلْفَحْمَ لِلْوَقْدِ.

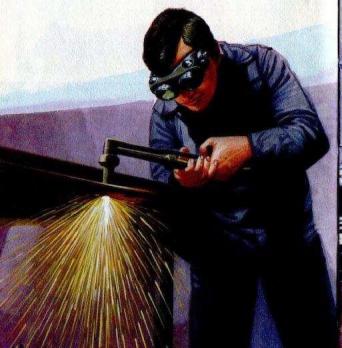
أَمَّا ٱلْآنَ فَمُعَظِّمُها يَسْتَخْدِمُ أَنْوَاعًا لَادُخَانِيَّةً مِن فَحْمِ ٱلكُوك وٱلرَّبِ والغازِ ٱلطَّبِيعِيُّ بَدَلًا مِنَ ٱلْفَحْمِ.

وَبِهَضْلِ هِذِهِ ٱلوُقُدِ ٱللَّادُ خَانِيَّةِ لَمْ يَعِنُدُ هُنِ الكَ سَبَبُ لِحُدُوثِ ٱلضَّبابِ ٱلدُّخانيِّ في هذِهِ الْأَيَّامِ.

اِسْتِخْدَامُ الْأُكْسِجِينِ في الصِّناعةِ يُمْكِنُ فَصْلُ ٱلأُكْسِجِينِ مِنَ ٱلْهَوَاءِ وَخَذْنِهِ فِي السُطُواتَاتِ فُولَاذِيَّةٍ قَوِيَّةٍ. كَذَكَ يُمْكِنُ خَزْنُهُ سَائِلًا في دَرَجَةٍ حَرارَةٍ خَفِيضَةٍ جِدًّا.



عِنْدُما يَحْتَرِقُ غَازُا لأَسِيْتِيلِينِ مُحاطًا بِالأُحُسِجِينِ ٱلنَّقِيِّ فَإِنَّهُ يُحْدِثُ لَهَسَبًا شَدِيدَ الْحَسَرارةِ يُسْتَخْدَمُ فِي لِحَسَامِ المُعْسَادِنِ .



إِطْفَاءُ ٱلْحَرِيقِ عِنْدَما تَحْتَرِقُ ٱلْأَشْياءُ تَسْتَهْلِكُ الأُحُسِجِينَ مِن هَواءِ ٱلْجَقِّ. يُعْكِنُنَا أَحْيانًا إِطْفاءُ ٱلنَّارِقَبُ لَ اسْتِفْحَالِهَا بِتَغْطِيَتِهَا بِفُوطةٍ مُسْتَلَةٍ.

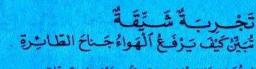
#### مَنْعُ ٱنْتِشَارِٱلحَرِيقِ



إذا أَمْكَنَنا مَنْعُ وُصُولِ ٱلْهَواءِ إِنَّ ٱلْمَاذَةِ ٱلْمُشْتَعِلَةِ فَإِنَّ ٱلْبِنَارَ سَتَنْطِفِعُ .



أُثِّرُكِ الْأَثْوَاتِ مُغْلَقَةً في اللَّــيْلِ. اَلْأَقُوْكِ ٱلْمُثَلِّقَةُ تَمْنَعُ ٱنْتِشارَ ٱلنَّارِ والدُّخان.

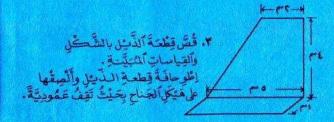


قُضَّ قِطعةً وَرَقِ بِكُلولِ ٥٠ سنتيمتل وعَرْضِ ١٠ سنتيمترات.

إظوه اعند مُنتَصَفِها . أَلْصِفَى أَحَدَ طَرَفَها يَشَرِيطٍ لاصِقِ شَفَّا فِي على عُدُد سنتِ عَرَ واحِد من حافة الطرف الآخر . بذلك تَحْصُلُ على سَفْلِح عُلُويٌّ مُفَوَّسٍ وسَفْلِح سُفَلِح الشَفْلِح عُلُويٌّ مُفَوَّسٍ



١٠ أخدت ثقبًا لِقَشَّة شُرْبٍ
عَبْرَسَطُلِحَي الوَرَقَة على بُعْدِ
حَوالُ ٣ سنتيمترات من الطّبَة .
مَرِّرُ قَفَّة الشُرْبِ عَبْرَالثَّقْتِيْنِ
وضَيِّتُها بِالطَّسِعْغِ .





عِنْدُمَا يَتَحَرَّكُ هِـذَا ٱلهَيْكُلُ فِي ٱلْهُواءِ فَإِنَّهِ يُكْسِبُ ٱلدِّنَاخَ دَفْمًا إِلَى أَعْلَى ، وبإمّانِكَ ٱلْبَرْهَنَةُ عَلَى دلِكَ .



أَسْلِكُ خَيْطًا رَفيعًا ناعِمًا خِلالَ قَشْةَ ٱلشُّرْبِ
وَآرُبُطُ طَرْقِي ٱلْحَدْيِدِ إلى عُودَيْنِ قَصِيرَيْنِ.

أفسك آلموكين بكلتا يَدَيْك وَالخَيْطُ مَشْدُودٌ.
أول إختى آليكين حتى يَستَقِرَ آلجَناحُ على آلمؤود الشَّفِيلَ.
قريش ويداك مَمْدُودَ تان بالمُؤوَن ولاحظ قَرْد بِسُرْعَة وَيداكُ مَمْدُودَ تان بالمُؤوَن ولاحظ

مريسرية ويدان معدود من ويعود بي ووجه كَيْفَ يَرْتُفِعُ ٱلْهَيْكَ لَالجَاحِيُّ نَحُو ٱلْعُودِ ٱلْمُلُوعِيِّ .

# سِلْسِلَةُ وَالْكُنْبِ ٱلرَّالِدَةِ ، 3 3

5 11	A CALL DISTRICT
١٠٠٠ أواجف	-W-1
۲۷ – للگيوميوراټ	٧ – الإنسانُ يَعْرُو آليخُو
٢٢ - أزراقُ ألَّمات	٣ - الأسود والنبور
۲۴ - الفرق	ه – اللَّهُ وَالرَّوْ
٢٤ - عالم الشعرة	٥ - الإسان يركب البحر
J. 10 − 10	٦ - الهواء
٢١ - اللَّ وَالْفِيرَةِ	٧ - الشَّارَةُ في جِنْمُهِ الإسان
٧٧ - الشركولاتة والبكاكار	۸ - النبوت
١٨- المؤر	۹ - اهنگجاری
۲۹ - المرود	١٠ - الكاناتُ النبيُّةُ
٢٠- فعول البغر والمياد	۱۱۰ - العيون
٣١ - لغود	١٣ - عنويا كأزض
ZAW - **	١٣ - ميغائر آلمتيوانات
۲۲ - الحيال	11 – القطارات
٣٤ - البيطَقَتَانِ الْقَطْبِيَّانِ	١٥ - ضيخامُ العثبوالات
٥٠ - الأسان	١٦ – الخداولُ والأنهار
٢١- المواكة والحداد	- ۱۷ - المشبور
۲۷ - انگر	١٨ - الخُصونُ وَالقِلاعِ
STATE TA	19 - الطُبورُ البُعْرَدَة

Series 737 Arabic

فى سلسلة كتب المطالعة الآن اكترمن ٢٠٠ كتاب تتناول ألوات من الموضوعات تناسب مختلف الاحتاد ، اطلب اليتان الخاص بهنا من : مكتبة لبسمان - ساخة رئاض الصشلع - سيزوت